VLF4EU

VIRTUAL LEARNING FACTORIES FOR EU

Newsletter n°1 – novembre 2025

Le mot du coordinateur – Kristian Sanz Bastida, IMH Campus.



En tant que coordinateur du projet VLF4EU, j'ai le plaisir de vous présenter le premier numéro de notre newsletter. Au cours de ces premiers mois, le consortium a travaillé intensément à définir un langage commun permettant une collaboration fluide entre les partenaires et à établir une compréhension partagée du concept de Virtual Learning Factories (usines d'apprentissage virtuelles). En parallèle, nous convenons d'une architecture unifiée qui constituera la base de l'intégration des différents outils et services du projet.

Chaque partenaire a défini plusieurs cas d'usage liés à des acquis d'apprentissage précis, en identifiant les facteurs communs qui orientent la direction technique du projet. Parmi les avancées les plus marquantes figure le lancement de tests pilotes de création de jumeaux numériques avec des robots collaboratifs, un domaine qui illustre bien la nature appliquée et pluridisciplinaire de VLF4EU. Enfin, le consortium a progressé dans l'étude de l'intégration des microcertifications dans les contenus pédagogiques du projet, renforçant ainsi le lien entre la formation pratique et la reconnaissance des compétences numériques en Europe.

Avec ce premier numéro, nous souhaitons partager les étapes qui posent les bases de nos prochaines activités et tenir la communauté informée de l'avancement du projet. Nous espérons que cette newsletter renforcera le dialogue, la collaboration et l'engagement commun qui portent VLF4EU vers ses prochaines réalisations.

Réunion des 9 mois de VLF4EU à Milan : de la vision à la mise en œuvre



La réunion du projet VLF4EU, qui s'est tenue les 1er et 2 octobre à ComoNExT à l'invitation d'ECOLE et d'UCIMU, a marqué une étape clé pour le consortium. Les partenaires se sont réunis pour discuter du développement de modules de formation immersifs, de la plateforme ERAVIS et de la future Alliance européenne des Virtual Learning Factories. Les échanges ont mis en évidence la forte synergie entre l'industrie et l'enseignement technique, en soulignant la valeur de la co-conception et de l'expérimentation conjointe. Cette réunion a consolidé la voie commune vers un enseignement et une formation professionnels plus numériques, plus immersifs et davantage tournés vers les besoins du marché du travail en Europe.

ÉCOLE
ENTI CONFINDUSTRIALI LOMBARDI PER L'EDUCATION

Accueillir les partenaires de VLF4EU à Côme a été un moment important pour nous, sur le plan professionnel comme personnel. Cette réunion a montré comment la coopération européenne, nourrie par les échanges en présentiel, peut déboucher sur des solutions concrètes et partagées pour innover dans l'enseignement technique. L'avenir de l'EFP réside dans les expériences immersives, la co-conception et le dialogue continu entre écoles et entreprises.

Ce fut un réel plaisir pour UCIMU, en collaboration avec Ecole, d'organiser et d'accueillir l'ensemble des partenaires du projet VLF4EU. Cette réunion nous a permis non seulement de partager les activités que chacun développe pour donner vie à un nouveau modèle de formation technique, mais aussi de découvrir des exemples italiens remarquables d'innovation technologique : autant de sources d'inspiration pour concevoir des solutions de formation qui répondent véritablement aux besoins de l'industrie.

UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

En savoir plus

Temps forts



3 novembre 2025

Le projet VLF4EU présenté au Manufacturing Congress de Saint-Sébastien

AFM CLUSTER a présenté le projet VLF4EU (Virtual Learning Factories for EU) lors du 24e Manufacturing Congress, qui s'est tenu à Saint-Sébastien du 29 au 31 octobre 2025.

En savoir plus...



10 octobre 2025

Le projet VLF4EU présenté à l'EMO Hanovre 2025

Le projet VLF4EU (Virtual Learning Factories for EU) a été présenté par AFM CLUSTER lors de l'EMO Hanovre 2025, qui s'est tenue du 22 au 27 septembre au parc des expositions de la Deutsche Messe, en Allemagne.

En savoir plus...



12 septembre 2025

VLF4EU au CoVEs Forum 2025 à Kolding

Le projet VLF4EU a eu le plaisir de participer au Forum 2025 des centres d'excellence professionnelle (CoVEs), qui s'est tenu à Kolding, au Danemark.

En savoir plus...

Zoom sur un partenaire

MecaBotiX, start-up française, est l'un des partenaires du projet VLF4EU ; elle développe des manipulateurs robotiques mobiles modulaires appelés M3-Cooper. Notre feuille de route actuelle porte sur le développement de robots semi-autonomes téléopérés par des opérateurs humains.

Comme les autres partenaires, MecaBotiX contribue au développement d'un outil destiné à faciliter la formation professionnelle aux technologies avancées. Cet outil servira également à former les futurs clients des produits MecaBotiX. Notre objectif commun est de créer un cadre pédagogique unifié pour les technologies émergentes, fondé sur les principes du logiciel libre. Cette plateforme servira à terme de base à la formation des opérateurs de nos systèmes robotiques téléopérés.

Au cours des dix derniers mois, notre équipe a progressé sur plusieurs fronts. Nous avons développé des modèles 3D URDF open source de nos robots, conçus pour s'intégrer sans difficulté à la future plateforme de formation. Nous avons également conteneurisé notre environnement de simulation avec Docker, ce qui permet de le déployer sur des configurations logicielles variées.

Au-delà des développements techniques, le projet a ouvert à MecaBotiX de précieuses perspectives organisationnelles et stratégiques. Le consortium est en train de se constituer en association formelle, ce qui nous offrira une plateforme pour apporter le point de vue des start-up et de l'industrie sur les programmes de formation proposés. Le projet nous a en outre permis de nouer des partenariats dans plusieurs pays européens, qui nous apportent un éclairage précieux sur des écosystèmes économiques différents et sur les nouvelles tendances de la formation professionnelle. Ces collaborations transfrontalières enrichissent notre compréhension des besoins industriels régionaux et façonnent notre vision de l'avenir de l'enseignement technique.

Ressources et événements

- Webinaire sur le développement d'un jumeau numérique pour le robot UR10 d'Universal Robots
- Le projet VLF4EU présenté à l'EMO Hanovre 2025
- Le projet VLF4EU présenté au Manufacturing Congress de Saint-Sébastien
- SCSKZ participera au European Industry 5.0 Summit le 26 novembre 2025.

Consultez notre site web pour découvrir l'actualité du projet

Perspectives

Dans les prochains mois, VLF4EU commencera à piloter les premiers environnements de formation virtuels, une étape clé dans la transformation de l'apprentissage professionnel en Europe. Les partenaires du consortium travaillent désormais en étroite collaboration pour déployer la plateforme de formation virtuelle et intégrer les premiers scénarios d'apprentissage immersifs.

Parallèlement, la prochaine réunion du projet se prépare à Göteborg, en Suède, à l'invitation de GTC : les partenaires y feront le point sur l'avancement, s'accorderont sur les prochaines étapes et affineront la stratégie de mise en œuvre des pilotes.

Co-funded by the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

Suivez-nous sur les réseaux sociaux

VLF4EU
VIRTUAL LEARNING FACTORIES FOR EU

Ce projet a reçu un financement du programme Erasmus+ de l'Union européenne au titre de la convention de subvention n° 101194021.